AC DIGITAL VOLTMETER/AMMETER

交流電圧・電流測定用ディジタルパネルメータ　AP-168

真の実効値測定!
交流5A入力に対応!

■特　長
- フル4桁(最大9999)表示
- 真の実効値表示
- 交流電流入力を100～9999の範囲でスケーリング可能(AP-168-25，26)
- リーディングゼロサプレス機能付
- BCD出力付(受注品)
- アナログ出力付(受注品)

SPECIFICATIONS

■交流電圧測定

型式レンジコード	測定範囲	入力インピーダンス	周波数範囲	最大許容入力電圧
AP-168-11	99.99 mV	1MΩ	40Hz～1kHz	10V
AP-168-12	999.9 mV	1MΩ	40Hz～1kHz	100V
AP-168-13	9.999　V	1MΩ	40Hz～1kHz	300V
AP-168-14	99.99　V	1MΩ	40Hz～1kHz	300V
AP-168-15	700.0　V	10MΩ	40Hz～1kHz	700V

確度　±(0.2% of rdg+20digit)(23℃±5℃，35～85%RH)
　　ただしAP-168-15のみ±(0.3% of rdg+20digit)
注）確度はフルスケールの5%以上（但し700Vレンジは100V以上）の正弦波入力に対して適用する。

■交流電流測定

型式レンジコード	測定範囲	内部抵抗	周波数範囲	最大許容入力電流
AP-168-21	99.99 μA	1kΩ	40Hz～1kHz	10mA
AP-168-22	999.9 μA	100 Ω	40Hz～1kHz	50mA
AP-168-23	9.999 mA	10 Ω	40Hz～1kHz	150mA
AP-168-24	99.99 mA	1 Ω	40Hz～1kHz	500mA

確度　±(0.5% of rdg+20digit)(23℃±5℃，35～85%RH)
注）確度はフルスケールの5%以上の正弦波入力に対して適用する。

■交流電流測定

型式レンジコード	測定範囲	表示	内部抵抗	周波数範囲	最大許容入力電流
AP-168-25	0 ～ 999.9mA	フルスケール 100～9999	0.1 Ω	40Hz～1kHz	3A
AP-168-26	0～5 A	フルスケール 100～9999	0.01Ω	40Hz～1kHz	8A

確度　±(0.7% of rdg+20digit)(23℃±5℃，35～85%RH)
注）確度はフルスケールの5%以上の正弦波入力に対して適用する。

■一般仕様

測　定　機　能：交流電圧，電流測定
入　力　方　式：シングルエンデッド形，AC結合，入力インピーダンス約1MΩ
整　流　回　路：トランジスタのV be∝ℓnIc(対数特性)を利用したアナログ演算方式によるAC/DC変換器での真の実効値出力を得ている
A / D 変 換 部：2重積分方式
サンプリング速度：約2.5回/秒
応　答　速　度：約1秒(10%～90%指示値)
オーバーレンジ警告：最大表示以上の入力信号に対して200%までは表示が点滅し数字が更新する
　200%以上では，0000で点滅する
フルスケール可変：100～9999(AP-168-25，26)
表　　示：LED(発光ダイオード数字素子)文字高さ14.2mm(赤)
最　大　表　示：9999
小　数　点：フロントカバー内D.P切換スイッチにより任意に設定
零　表　示：リーディング゛ゼロ゛サプレス
外　部　制　御
　ホ ー ル ド：D.COM端子とHOLD端子短絡，または0V
　ス タ ー ト：0Vから1ms以上の＋5Vの正パルスまたは接点信号

■共通仕様

使用温湿度範囲：0～50℃　35～85%RH(非結露)
電　　源：AC 90～132V
　AC180～264V(内部ソケット切換)
消　費　電　力：約2.5VA(AC100V使用時)
外　形　寸　法：96mm(W)×48mm(H)×89mm(D)DINサイズ
質　　量：約250g
耐　電　圧：入力(LO)/アース(E)，COM端子間DC500V　1分間
　電源端子/入力端子，アース(E)，COM間各AC1500V　1分間
絶　縁　抵　抗：上記の各端子間　DC500V　100MΩ以上
付　属　品：取扱説明書

■出力仕様

◎BCDオープンコレクタ出力(入力(LO)から絶縁されてます。)
測　定　デ　ー　タ：論理“1”の時トランジスタ“ON”
オ　ー　バ　ー　信　号：オーバー入力の時トランジスタ“ON”
印　字　指　令　信　号：測定完了毎に約1msの間トランジスタ“ON”
トランジスタ出力容量：電圧MAX.30V　電流MAX.15mA
　(NPN型)　出力飽和電圧15mAの時1.2V以下
　※指定によりTTLレベルも可能
◎アナログ出力：出力電圧　0～1V(15レンジのみ0～0.7V)
　確　　度　0.5%FS以内(23℃±5℃)
　外部抵抗　20kΩ以上(入力LOと絶縁されていません)

■型式の構成(御注文のとき□内に記号を記入してください)

(例) AP-168-1 2 -1 1

AP-168-□□-□□

- 基本型式
- シリーズ名
- レンジコード
  - 11. 99.99mV
  - ⋮
  - 15. 700.0V
  - ※21. 99.99μA
  - ⋮
  - ※24. 99.99mA
  - 25. 999.9mA
  - 26. 5A
- 電源
  - 1. AC 90～132V
  - ※2. AC180～264V
- 出力
  - 1. 表示専用
  - ※2. BCD オープンコレクタ
  - ※3. アナログ出力
  - ※4. BCD オープンコレクタ，アナログ出力
  - ※5. BCD TTL
  - ※6. BCD TTL，アナログ出力

※受注品　納期についてはお問い合せください。